MX 20HD – MX 44HD
MX 57EX – MX 58HD – MX 59HD

Multímetros digitales para uso “in situ”
adaptados a condiciones ambientales hostiles

IP 67

Una nueva línea de multímetros reforzados que se adaptan a las condiciones más exigentes

MX 57Ex, el multímetro certificado ATEX

Measure up

MX 20HD – MX 44HD
MX 57EX – MX 58HD – MX 59HD

METRIX® ha concebido una línea de multímetros para uso “in situ” con el fin de satisfacer las exigencias que se requieren en ambientales hostiles: humedad, agua, gas, polvo…

Son numerosos los campos en los que se puede utilizar este tipo de multímetros: agroalimentario, fábricas de cemento y papel, industrias mecánicas, del transporte, automoción…
Cada usuario encontrará en esta línea, compuesta por 5 instrumentos, aquel que responda mejor a sus necesidades.

ERGONOMÍA

Dotados de una carcasa de probada gran resistencia, estos multímetros se fabrican a partir de materiales autoextinguibles (carcasa y circuito).
Para ofrecer mayor seguridad, el compartimiento de pila y fusibles es independiente, y se dispone de sistemas automáticos de comprobación de los fusibles y de detección de la pila descargada (LowBat 50 h) (según modelos).
El protector antichoque incluido incorpora un soporte para optimizar el manejo del equipo.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

Una rápida barra gráfica analógica de 34 segmentos (MX 58HD, MX 59HD y MX 57Ex), completa a un display con resoluciones de 2.000 a 50.000 cuentas.

Del MX 20HD al MX 59HD, las posibilidades de medida son diversas.

- tensión, corriente
- modo HOLD, modo REL
- test de diodos, prueba de continuidad
- resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo
- capacidad y dB
- temperatura

MX 57Ex, certificado ATEX y IEC IECEx

Una herramienta única para todas sus medidas que se puede utilizar dentro o fuera de atmósferas explosivas

Este multímetro puede utilizarse **fuera de las zonas peligrosas**. uso en atmósferas potencialmente explosivas por gas y polvo en las siguientes condiciones:

- Minas: categoría Ex I M2
- Industrias de superficie: categoría 2 (gas y polvo) Ex II 2GD
  - Zonas 1 & 2 (gas) Ex ib I y Ex ib IIC T5 o T4 o T3
  - y zonas 21 & 22 (polvo) Ex ibD21 IP6X T°...°C

Completo, el MX 57Ex cumple con las normativas vigentes.
También cumple con las disposiciones de las directivas europeas:
- Baja Tensión 2006/95/CE
- Compatibilidad Electromagnética CEM 89/336/CE y 93/68/CE
- Atmósferas explosivas ATEX 2014/34/UE

Multímetros digitales para uso “in situ”

LAS MEDIDAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
	AVG (media)		TRMS (verdadero valor eficaz)		
TENSIÓN DC					
	5 rangos de 200 mV a 1000 V	5 rangos de 400 mV a 1000 V	5 rangos de 500 mV a 600 V		
Precisión	0,8 %L + 4 cts	0,3 %L + 1 cts	0,025 %L + 2 cts	0,1 %L + 2 cts	0,05 %L + 2 cts
TENSIÓN AC					
	4 rangos de 2 V a 750 V	5 rangos de 400 mV a 750 V	5 rangos de 500 mV a 600 V		
Precisión	1 %L + 8 cts	0,8 %L + 3 cts	0,3 %L + 30 cts	1 %L + 3 cts	0,3 %L + 30 cts
Anchura de banda	DC a 500 Hz	DC a 1 kHz	DC a 50 kHz	DC a 50 kHz	DC a 100 kHz
CORRIENTE DC					
	20 mA, 200 mA & 10 A	40 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A
Precisión	1,2 %L + 1 cts	0,8 %L + 2 cts	0,2 %L + 2 cts	0,2 %L + 2 cts	0,05 %L + 2 cts
CORRIENTE AC					
	20 mA, 200 mA & 10 A	40 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A
Precisión	1,5 %L + 8 cts	1,2 %L + 4 cts	0,6 %L + 30 cts	1 %L + 3 cts	0,6 %L + 30 cts
Anchura de banda	DC a 500 Hz	DC a 1 kHz	DC a 5 kHz	DC a 30 kHz	DC a 30 kHz
RESISTENCIA Y CONTINUIDAD					
	6 rangos de 200 Ω a 20 MΩ	6 rangos de 400 Ω a 40 MΩ	6 rangos de 500 Ω a 50 MΩ		
Precisión	0,8 %L + 4 cts	0,3 %L + 1 cts	0,07 %L + 2 cts	0,1 %L + 3 cts	0,07 %L + 2 cts
Continuidad	Indicación acústica si R < 1000 Ω	Umbral de 20 Ω a 40 Ω Tiempo de respuesta < 100 ms Indicación acústica	Umbral de detección: de 10 Ω a 20 Ω Tiempo de respuesta 1 ms Indicación acústica		
TEST DE DIODOS					
	De 1,2 a 1,8 V	De 0 a 3 V	De 0 a 2 V		
CAPACIDAD					
Rango	-	5 rangos de 4 nF a 40 µF	7 rangos de 50 nF a 50 mF	7 rangos de 50 nF a 50 mF	
Precisión	-	2 %L + 4 UR	1 %L + 2 UR		
FRECUENCIA					
Rango	-	-	De 0,62 Hz a 500 kHz		
Precisión	-	-	0,03 %L + 2 cts		
TEMPERATURA					
	-		Rango de -200 °C a+800 °C Sondas de platino Pt100 ou Pt1000	-	Rango de -200 °C a+800 °C Sondas de platino Pt100 ou Pt1000
OTRAS MEDIDAS					
	Modo Fecha, HOLD	Modo HOLD, REL	Ciclo de trabajo, Función dB y potencia resistiva U^2/R, Duración de impulso, cronómetro, recuento de eventos	Ciclo de trabajo	Ciclo de trabajo Función dB

MX 20HD – MX 44HD
MX 57EX – MX 58HD – MX 59HD

Multímetros digitales para uso “in situ”

CARACTERÍSTICAS GENERALES	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
VISUALIZACIÓN					
	2000 cts Altura de los dígitos 17 mm – 2 med/s	4000 cts Altura de los dígitos 14 mm – 2 med/s	50000 cts - 2 med/s Altura de los dígitos 14 mm – 2 med/s	5000 cts - 2 med/s Altura de los dígitos 14 mm – 2 med/s	50000 cts - 2 med/s Altura de los dígitos 14 mm – 2 med/s
BARRA GRÁFICA					
	–	Barra gráfica 42 segmentos 20 med/s	Barra gráfica analógica rápida 34 segmentos 20 med/s		
SEGURIDAD Y HOMOLOGACIONES					
	EN/IEC 61010-1 600 V CAT II	EN/IEC 61010-1 600 V CAT III	Directiva ATEX 2014/34/UE EN/IEC 60079-0 – EN/IEC 60079-11 EN/IEC 61241-11 – EN/IEC 61241-0 EN/IEC 61010-1 – 600 V CAT III Certificado de examen CE de tipo número LCIE 02 ATEX 6005 X y enmiendas LCIE 02 ATEX 6005X / 01, 02, 03, 04	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV
CEM					
	EN 61326-1				
CALIBRACIÓN					
			Sin abrir carcasa mediante software PC (opcional)		
TEMPERATURA					
Funcionamiento	de 0 °C a +50 °C		de 0 °C a +50 °C		
Almacenamiento	-20 °C a +60 °C		-40 °C a +70 °C		
ALIMENTACIÓN					
	2 pilas 1,5 V	1 pila alcalina 9 V certificada con indicación de pila descargada	1 pila alcalina 9 V certificada Ex (6LR61, MN1604) con indicación de pila descargada	1 pila alcalina 9 V certificada con indicación de pila descargada	
AUTONOMÍA					
	250 horas	500 horas Auto-apagado en 30 mn	300 horas & Auto-apagado	500 horas & Auto-apagado	
ESTANQUEIDAD					
	IP67				
DIMENSIONES					
	189 x 82 x 40 mm			230 x 155 x 65 mm	
PESO					
	400 g			500 g	
GARANTÍA					
	3 años				

PARA PEDIDOS

MX0020HD: 1 multímetro MX20HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 2 pilas 1,5 V, 2 fusibles instalados, 1 protector antichoque y 1 manual de usuario.

MX0020HDL: 1 MX0020HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de pinzas cocodrilo y 1 juego de sujetahilos tipo garfio).

MX0044HD: 1 multímetro MX44HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 pila 9 V, 2 fusibles instalados, 1 protector antichoque y 1 manual de usuario.

MX0044HDL: 1 MX0044HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de pinzas cocodrilo y 1 juego de sujetahilos tipo garfio).

MX0057CX: 1 multímetro MX57Ex suministrado en un estuche de transporte con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 pila 9 V, 1 fusible certificado Ex de recambio de seguridad intrínseca (0,5 A - 125 V) y 1 manual de usuario.

MX0058HD: 1 multímetro MX58HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 protector antichoque, 1 pila 9 V, 2 fusibles instalados y 1 manual de usuario.

MX0058HDL: 1 MX0058HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de pinzas cocodrilo y 1 juego de sujetahilos tipo garfio).

MX0059HD: 1 multímetro MX59HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 protector antichoque, 1 pila 9 V, 2 fusibles instalados y 1 manual de usuario.

MX0059HDL: 1 MX0059HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de sujetahilos tipo garfio y 1 pinza para componentes SMD).

Accesorios

- Maleta de transporte rígida **P01298004**
- Kit de accesorios para electricidad: **P01295459Z**
  1 juego de pinzas cocodrilo,
  1 juego de sujetahilos tipo cocodrilo,
  1 juego de puntas de prueba de seguridad,
  1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad.
- Kit de comunicaciones opto-aisladas RS232 para ASYC II **SX–ASYC2HD**
- Software de adquisición para ASYC II **SX-DMM2**
- Software de calibración en CD-ROM para MX58HD y MX59HD **SX-ASYC2C/B**
- Software de calibración para MX57Ex **MX57Ex-CAL**

9062134444 – V5 Ed. 1 – 01/2015 - Documento no contractual. Características a confirmar al realizar su pedido. metrix® a brand of CHAUVIN ARNOUX GROUP.

ESPAÑA
Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta
08025 BARCELONA
Tel: +34 902 20 22 26
Fax: +34 934 5914 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

CHAUVIN ARNOUX GROUP